MANUEL D'INSTALLATION

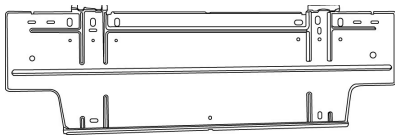
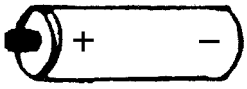
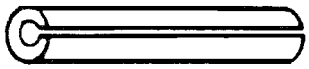
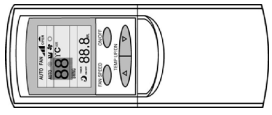
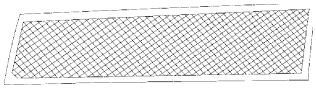
climatiseurs muraux

7000 - 2x7000 - 9000 - 2x9000 - 12000 - 2x12000 - 18000 - 24000 BTU/h

- POUR QU'IL PUISSE FONCTIONNER CORRECTEMENT, LE CLIMATISEUR DOIT ETRE INSTALLE SELON LES EXPLICATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT MANUEL
- VEILLER A NE PAS RAYER LES UNITES DURANT LEUR MANUTENTION
- CONNECTER L'UNITE INTERIEURE ET L'UNITE EXTERIEURE EN UTILISANT UNIQUEMENT DES CABLES ELECTRIQUES ET DES TUYAUTERIES ADAPTES
- DEMONTER UN CLIMATISEUR SPLIT DEJA INSTALLE EST UNE OPERATION QUI EXIGE UNE PREPARATION SPECIFIQUE: LE CAS ECHEANT, CONSULTER VOTRE REVENDEUR HABITUEL.

Après avoir réalisé l'installation, montrer au client les opérations qu'il devra effectuer en s'aidant du Livret d'instructions.Laisser le présent manuel au client étant donné qu'il fait partie intégrante de la machine.

ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION

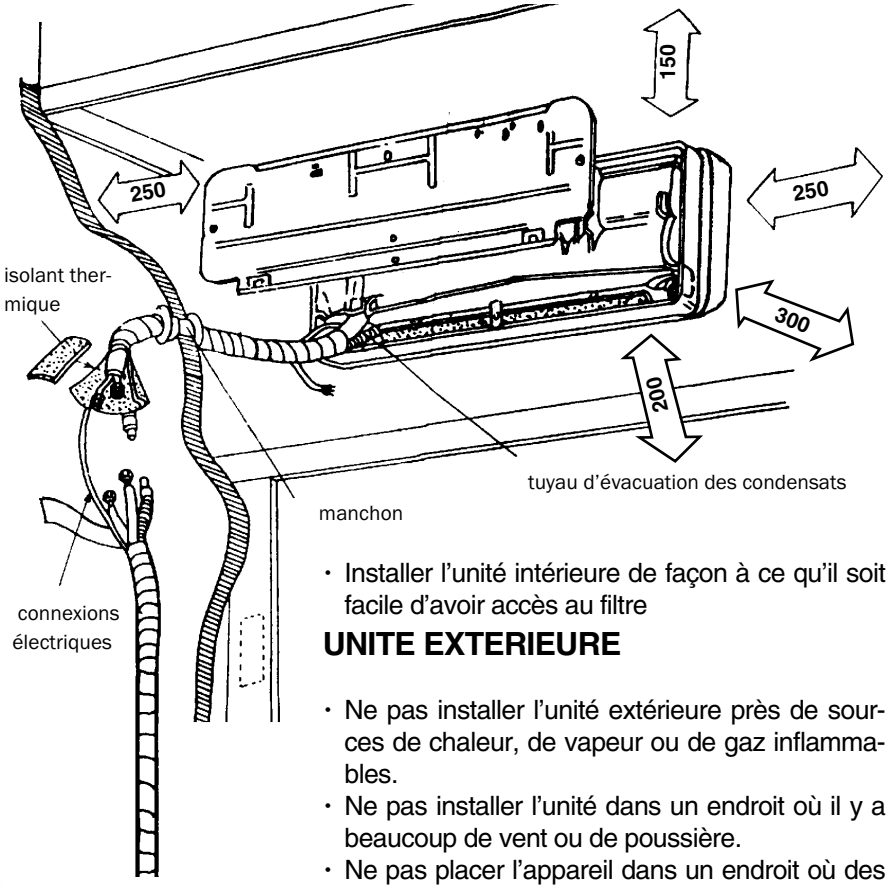
Désignation et Forme	Q.té	Utilisation
Bâti pour l'unité intérieure 	1	Pour installer l'unité intérieure
Câble d'alimentation	1	Pour connecter les unités intérieure et extérieure
Câble des signaux avec connecteurs (pour les versions pompe à chaleur)	1	Pour connecter les unités intérieure et extérieure
Vis autotaraudeuses	10	4,2x25
Embout pour l'évacuation des condensats	1	our la purge de l'unité extérieure
Pile 	2	Pour la télécommande
Gaine isolante pour tuyauteries 	1	Pour isoler les jonctions de l'unité intérieure
Télécommande 	1	
Filtre 	2	

MT2002CDA005201002

1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT POUR L'INSTALLATION

UNITE INTERIEURE

- Installer l'unité intérieure sur un mur solide qui ne vibre pas.
- Les ouvertures d'arrivée et de sortie de l'air ne doivent pas rencontrer d'obstacle. L'air doit pouvoir circuler librement dans toute la pièce.
- Ne pas installer l'unité près de sources de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
- Installer l'unité près d'une prise électrique ou avec un branchement qui lui est expressément réservé.
- Ne pas installer la machine dans un endroit directement exposé à la lumière du soleil.
- Rechercher la position de branchement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure qui soit la plus simple possible.
- Installer la machine dans un endroit où il est facile de réaliser l'évacuation des condensats.
- Contrôler régulièrement le fonctionnement de la machine et laisser les espaces libres nécessaires tout autour, comme il est indi qué sur la figure.

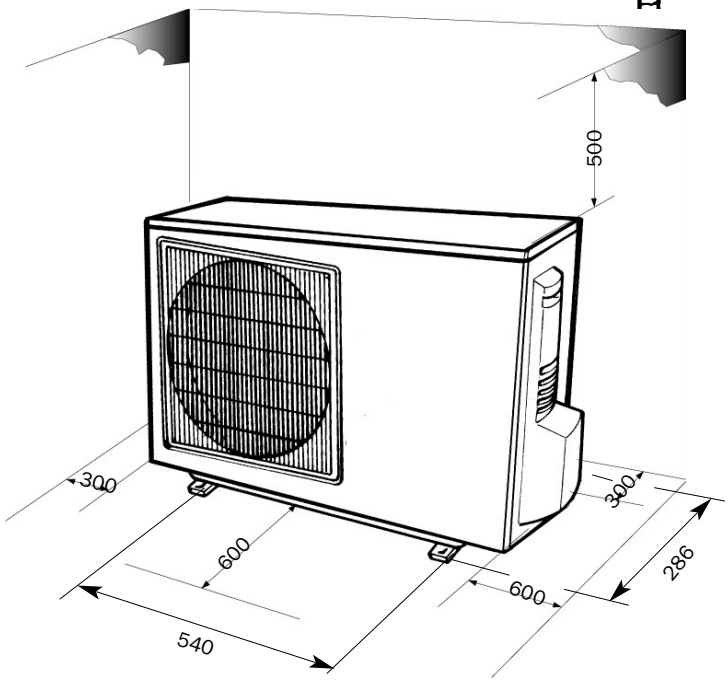


- Installer l'unité intérieure de façon à ce qu'il soit facile d'avoir accès au filtre

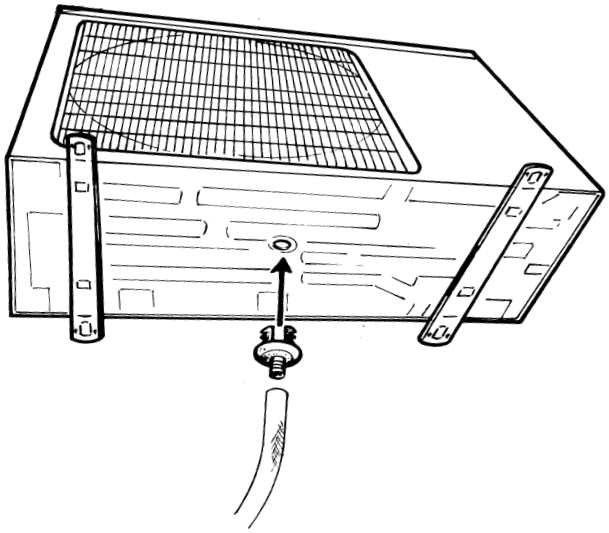
UNITE EXTERIEURE

- Ne pas installer l'unité extérieure près de sources de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
- Ne pas installer l'unité dans un endroit où il y a beaucoup de vent ou de poussière.
- Ne pas placer l'appareil dans un endroit où des personnes passent continuellement.
- Respecter la tranquillité des voisins en veillant à ce qu'ils ne soient pas dérangés par le bruit ou par le souffle d'air.
- Eviter d'effectuer l'installation de l'appareil dans un endroit où il est directement exposé à la lumière du soleil (si c'est inévitable, pré voir une protection qui ne gêne pas la sortie de l'air).
- Laisser les espaces nécessaires pour la circulation de l'air, comme il est indiqué sur la figure.
- Installer l'unité extérieure dans un endroit sûr et stable.
- Si l'unité extérieure vibre, la fixer en intercalant des joints en caoutchouc.

espaces minimums requis (mm)



UNITE EXTERIEURE



EVACUATION DES CONDENSATS DE L'UNITE EXTERIEURE (uniquement pour les modèles pompe à chaleur)

La condensation et l'eau gelée qui se forment dans l'unité extérieure durant son fonctionnement en modalité chauffage peuvent être éliminées par l'embout d'évacuation.
Installation : fixer l'embout d'évacuation dans le trou de 25 mm qui se trouve sur le fond de l'unité, comme il est indiqué sur le dessin ci-contre.
Raccorder le tuyau pour l'évacuation des condensats à l'embout et s'assurer que l'eau s'écoule dans un système de vidage approprié.

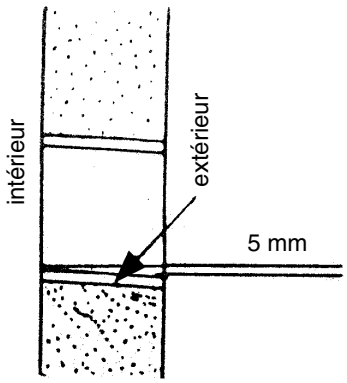
2 INSTALLATION DE L'UNITE INTERIEURE

INSTALLATION DU BATI

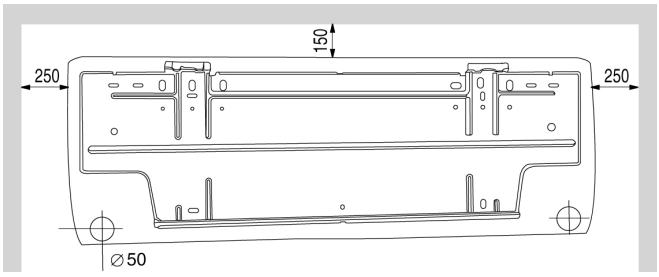
1. A l'aide d'un niveau, placer le bâti de façon à ce qu'il soit parfaitement droit, que ce soit dans le sens horizontal comme dans le sens vertical.
2. Commencer par fixer le bâti avec 5 vis.
3. Utiliser ensuite d'autres vis pour que toute la surface du bâti soit uniformément fixée au mur.
4 Percer le mur pour le passage des tuyau teries et des connexions électriques.

N.B.

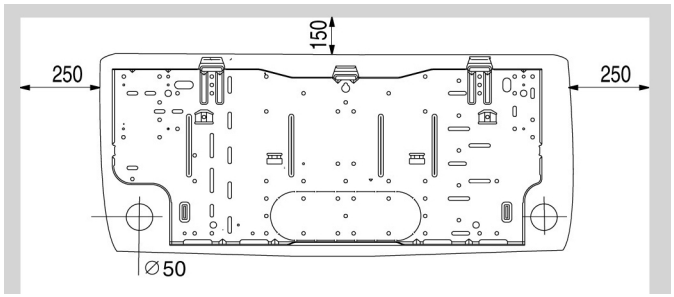
Réaliser un trou dans le mur qui soit, à l'extérieur, 5-10 mm plus bas que l'intérieur de façon à ce que l'inclinaison facile l'écoulement des condensats.



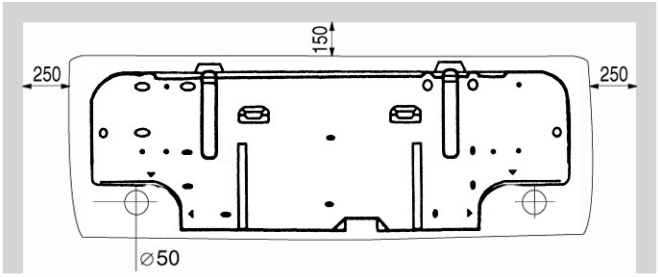
DIMA 7000-9000BTU/h



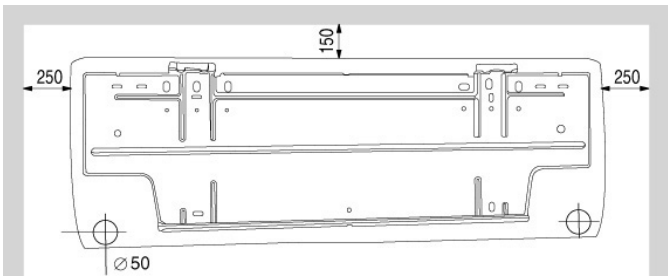
DIMA 1200 BTU/h



DIMA 18000 BTU/h



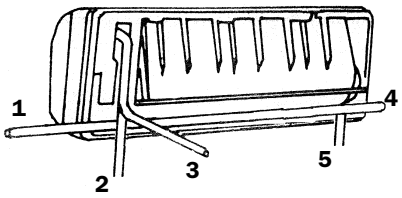
DIMA 24000 BTU/h

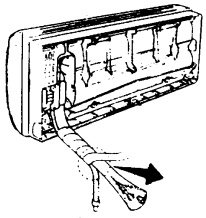


REMARQUE: Fixer le tuyau d'évacuation dans la partie la plus basse du trou dans le mur afin d'éviter les fuites.

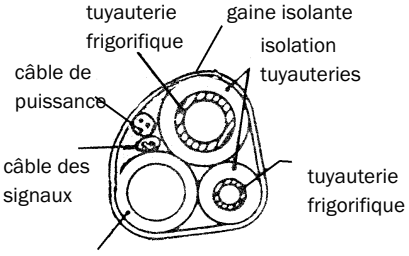
Branchement des tuyauteries frigorifiques

Les tuyauteries peuvent être orientées dans les 5 directions indiquées par les chiffres n° 1, 2, 3, 4, 5 sur la figure ci-contre. Lorsque les tuyaux sortent dans les directions n° 1 ou n° 4, il est nécessaire de couper à l'aide d'un cutter la rainure qui se trouve sur le côté de l'unité intérieure. Quand les tuyaux doivent descendre comme dans le cas n° 2, 5, il est alors nécessaire d'éliminer la rainure qui se trouve sur le côté inférieur sur la droite de l'unité intérieure.(mod.12000, 24000). Orienter les tuyaux vers le trou dans le mur et unir les tuyaux de cuivre, le tuyau d'évacuation pour les condensats et les câbles électriques à l'aide d'un ruban isolant, en maintenant le tuyau d'évacuation des condensats le plus bas possible afin que l'eau puisse s'écouler librement.



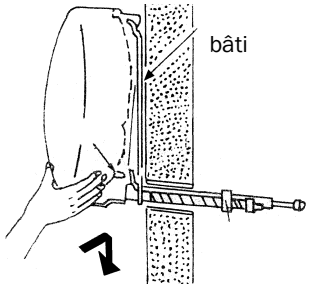


Sur la figure ci-dessous par exemple, les tuyauteries sortent par la droite.



Installation de l'unité intérieure

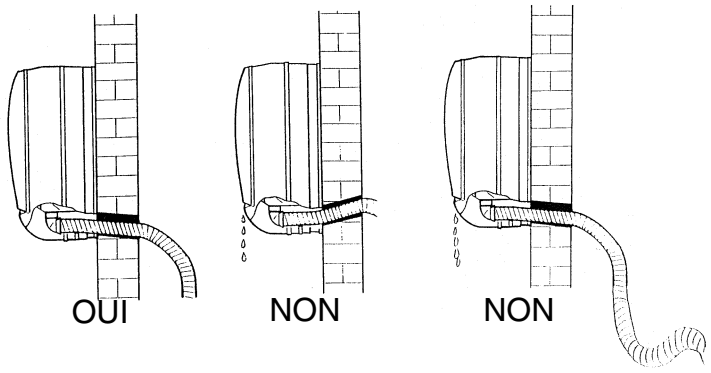
1. Faire passer les tuyauteries, unies aux câbles, à travers le trou dans le mur et accrocher l'unité intérieure à la partie supérieure du bâti.
2. Mettre correctement les tuyaux et les câbles.
3. Bien appuyer la partie inférieure de l'unité intérieure contre le bâti.



REMARQUES:

- Ne pas plier ou étrangler les tuyauteries de l'unité intérieure. Eviter de créer des courbes d'un rayon inférieur à 10 cm.
- Ne pas plier exagérément le tuyau sur une même partie de parcours : il risque en effet de s'aplatir après 3 pliures.
- N'enlever le bouchon de fermeture des tuyaux de l'unité intérieure que seulement juste au moment d'effectuer les raccordements.

3 EVACUATION DES CONDENSATS DE L'UNITE INTERIEURE

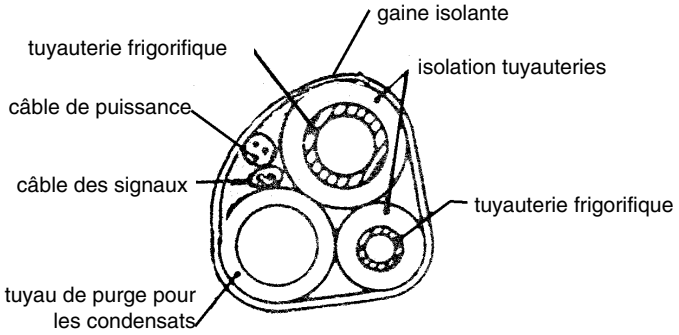


Vérifier que :

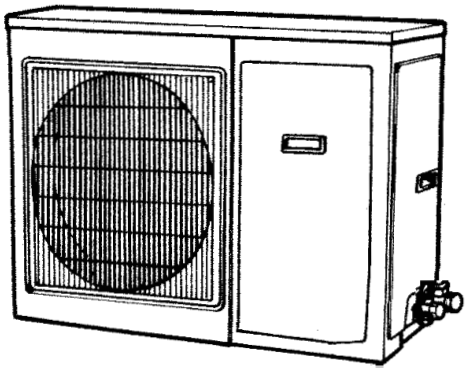
a. Les crochets supérieurs et inférieurs de l'unité intérieure sont solidement introduits sur le bâti.
b. L'unité est parfaitement horizontale. Dans le cas contraire, il pourrait y avoir une fuite d'eau visible sur le sol.
c. Le tuyau d'évacuation est correctement incliné (inclinaison de 3 cm minimum par mètre de longueur).
d. Le tuyau d'évacuation reste sur la partie inférieure du trou dans le mur.

L'évacuation correcte des condensats de l'unité intérieure est fondamentale pour que l'installation soit réussie.

1. Maintenir le tuyau pour les condensats sur la partie inférieure du trou dans le mur.
2. L'isolant des tuyaux en cuivre doit faire au moins 6 mm d'épaisseur.



4 INSTALLATION DE L'UNITE EXTERIEURE



Monter solidement l'unité extérieure sur le mur.
Suivre la procédure décrite et commencer seulement après les branchements des tuyauteries et des câbles électriques:

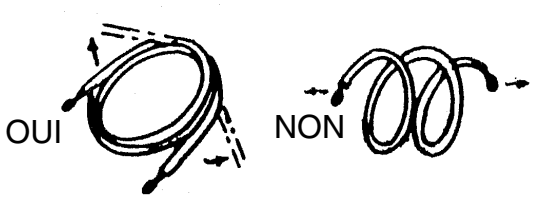
- trouver la position la meilleure sur le mur en pré voyant les espaces nécessaires pour ne pas être gêné durant les éventuelles interventions d'entretien;
- fixer la patte sur le mur en utilisant des chevilles convenant pour le type de mur;
- utiliser plus de chevilles que ce qu'il est nécessaire pour soutenir le poids de l'unité: durant son fonctionnement, l'appareil vibre et doit rester en place pendant de longues années sans que les vis puissent se desserrer.

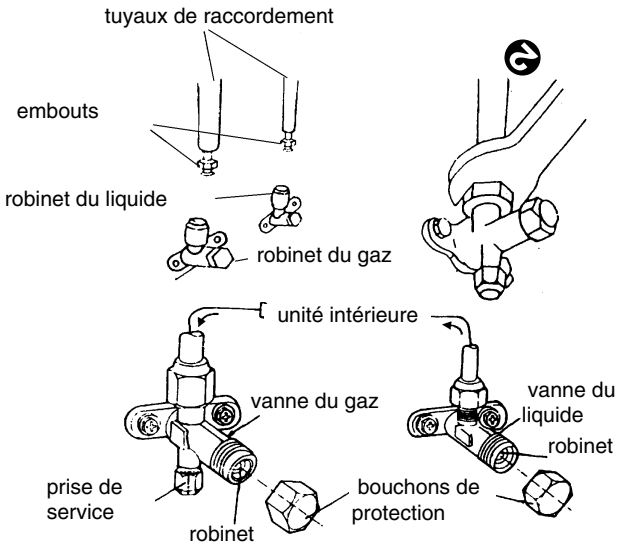
5 RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES

ATTENTION: utiliser UNIQUEMENT des tuyaux de cuivre pour appareils de conditionnement de type ACR

Comment raccorder les tuyaux

- Enlever le bouchon des tuyaux uniquement au dernier moment, juste avant le raccordement: il est impératif d'éviter qu'il n'y entre de l'humidité ou encore des impuretés.
- Un tuyau trop souvent plié devient dur: pour cette raison, ne pas le plier plus de 3 fois sur un même parcours. Le dérouler comme il est indiqué sur la figure, sans le tirer.





5.1 RACCORDEMENTS A L'UNITE INTERIEURE

1. Donner aux tuyaux de raccordement la même forme que le parcours qu'ils doivent suivre.
2 Enlever le bouchon de fermeture des tuyaux de l'unité intérieure (vérifier qu'aucune impureté n'est restée à l'intérieur).
3 Mettre l'embout, puis la bride au bout du tuyau de raccordement.
4 Raccorder les tuyaux en utilisant deux clés.

CORRECT	INCORRECT				
	Lean	Damaged flare	Cracked	Partial	Too large

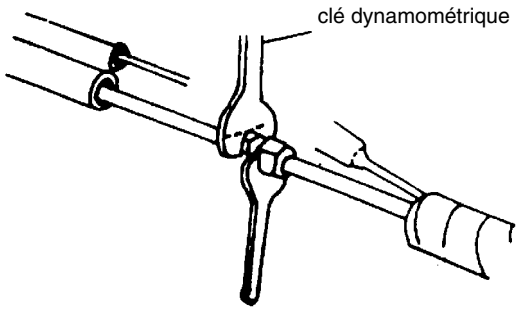
5.2 RACCORDEMENTS A L'UNITE EXTERIEURE

Visser les embouts aux raccords de l'unité extérieure en respectant le même serrage que pour l'unité intérieure.
Pour éviter les fuites, veiller en particulier à :

- Serrer les embouts en utilisant deux clés et en faisant attention à ne pas abîmer les tuyaux.
- Si la force de serrage n'est pas suffisante, ou au contraire si elle est excessive ce qui endommagerait la bride car elle est fragile, il est probable qu'il y ait des fuites.
- Le moyen le plus sûr est de serrer le raccordement en utilisant une clé fixe et une clé dynamométrique : utiliser alors le tableau suivant :

COUPLES DE SERRAGE POUR LES RACCORDEMENTS A BRIDE

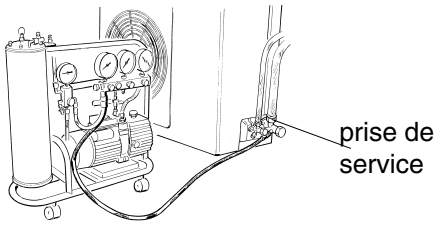
Tuyau	Couple de serrage [Kg x cm]	Effort correspondant (en utilisant une clé de 20 cm)
6,35 mm (1/4")	150-200	force du poignet
9,52 mm (3/8")	310-350	force du bras
12,70 mm (1/2")	350 - 450	force du bras
15.88 mm (5/8")	750 - 800	force du bras



COUPLES DE SERRAGE POUR LES BOUCHONS DE PROTECTION

Il est conseillé d'utiliser le dispositif de vide pour éliminer l'air et l'humidité de la ligne frigorifique.

	Couple de serrage (Kg x cm)
Prise de service	70 - 90
Bouchons de protection	250 - 300



IMPORTANT ! CONTROLE DES FUITES DE REFRIGERANT

Après avoir réalisé les raccordements, toujours les contrôler avec un détecteur de fuites.

INFORMATIONS POUR L'INSTALLATEUR

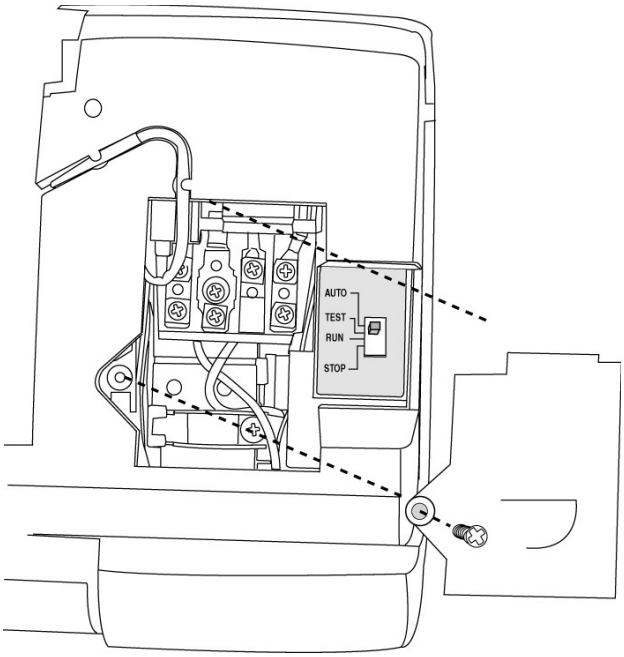
MODELE	7000-9000 2x7000-2x9000	12000 2x12000	18000	24000
Diamètre tuyau du liquide	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diamètre tuyau du gaz	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Longueur maximale du tuyau avec charge standard	4 m	4m	4 m	4 m
Distance maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	15 m	15 m	15 m	10 m
Charge supplémentaire du gaz	16 g/m	16 g/m	16 g/m	25 g/m
Dénivellement maximal entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	5 m	5 m	5 m	5 m
Type de réfrigérant	R22	R 22	R 22	R 22

6 CONNEXIONS ELECTRIQUES

UNITE INTERIEURE

7000-9000-12000-18000-24000 BTU/h

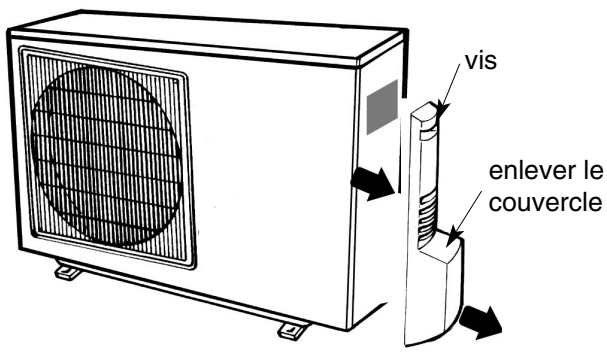
1. Retirer le couvercle comme il est montré sur la figure.
2. Connecter les conducteurs aux bornes à vis en respectant la numération et mettre le connecteur du câble des signaux (existant uniquement dans les versions pompe à chaleur).



UNITE IEXTERIEURE

7000-9000-12000-18000 BTU/h

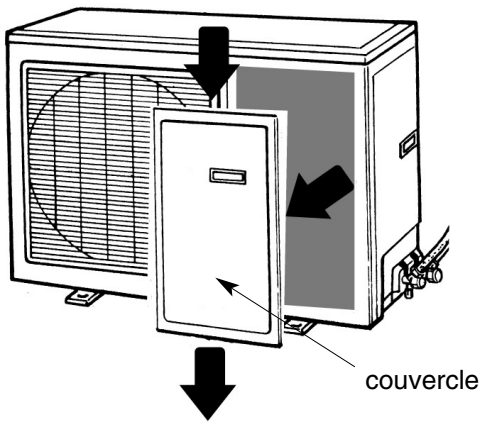
1. Enlever le couvercle.
2. Raccorder le connecteur du câble des signaux (existant uniquement dans les versions pompe à chaleur)
3. Connecter les fils du câble de puissance au bornier en utilisant la même numération que celle qui a été utilisée pour l'unité intérieure.
4. Fixer les câbles avec le serre-câbles.
5 Remettre le couvercle.



UNITE EXTERIEURE

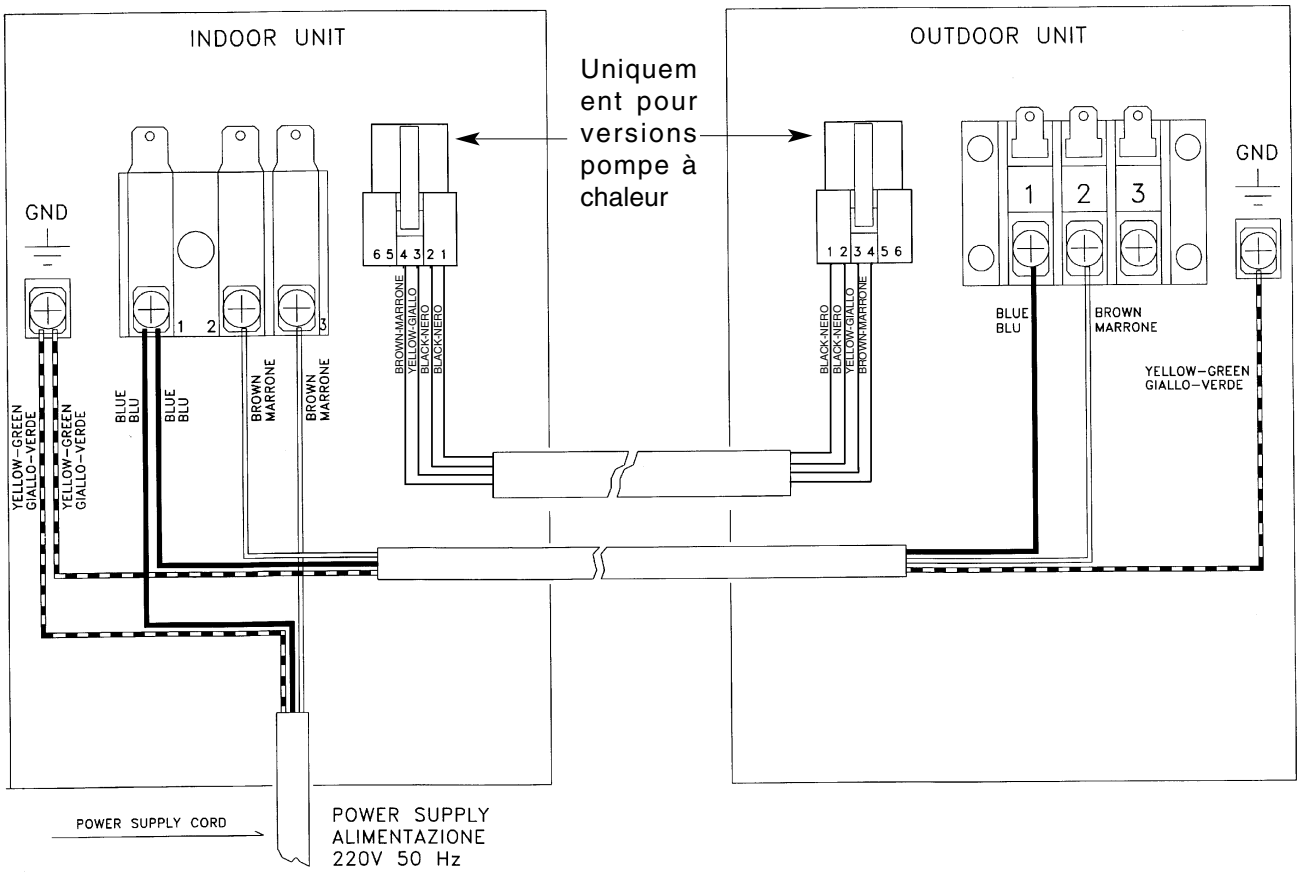
24000-2x7000-2x9000-2x12000 BTU/h

1. Desserrer toutes les vis et enlever le panneau frontal en le tirant vers soi.
2. Raccorder le connecteur du câble des signaux (existant uniquement dans les versions pompe à chaleur)
3. Connecter les fils du câble de puissance au bornier en utilisant la même numération que celle qui a été utilisée pour l'unité intérieure.
4. Fixer les câbles avec le serre-câbles.
5. Remettre le panneau.

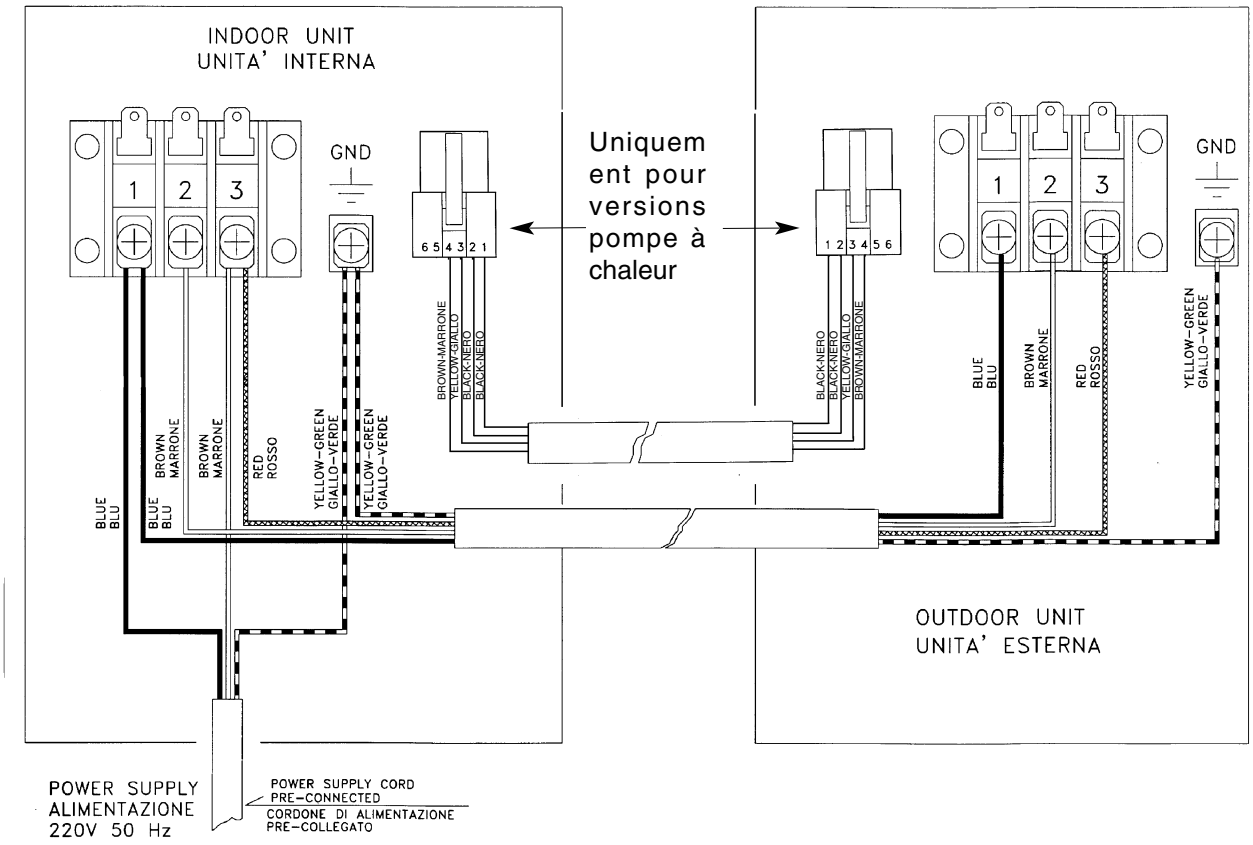


Connecter les conducteurs aux bornes à vis en respectant la numération et mettre le connecteur du câble des signaux (existant uniquement dans les versions pompe à chaleur).

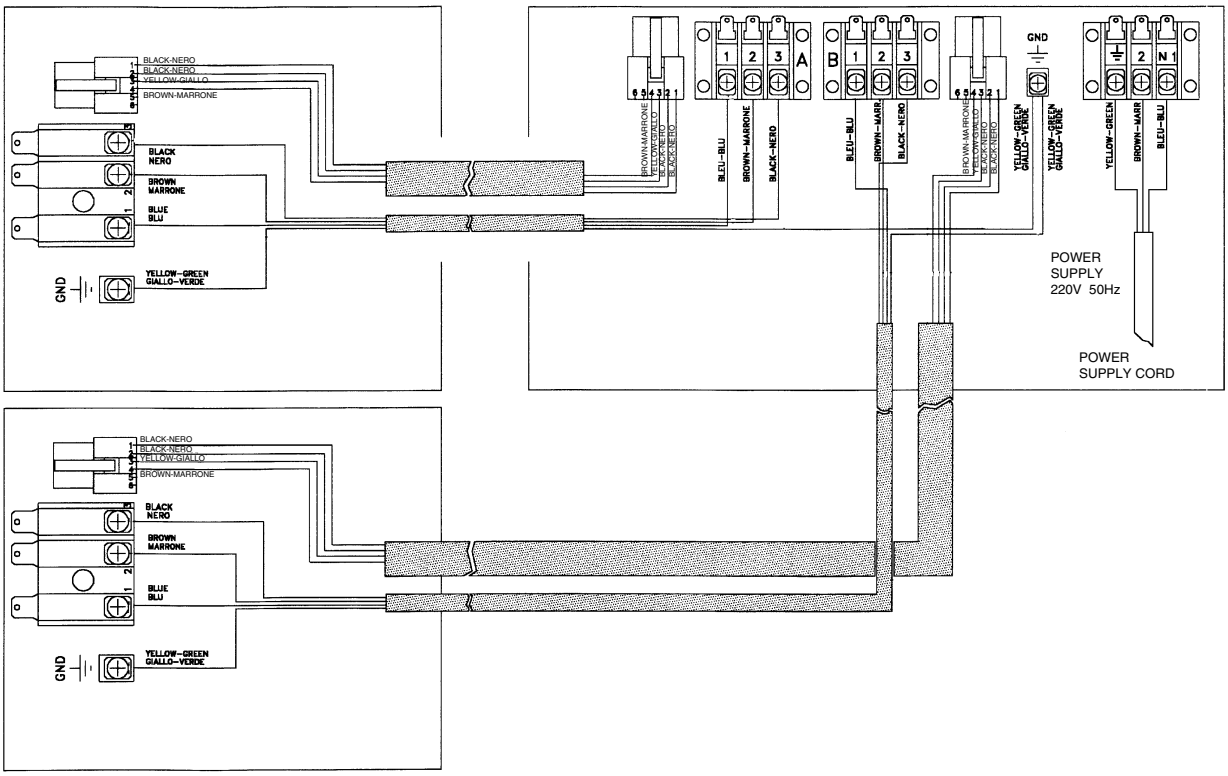
SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS POUR MODELES A-DW07 / A-DW09 (uniquement froid et pompe à chaleur)



SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS POUR MODELES 18000 - 24000 (uniquement froid et pompe à chaleur)

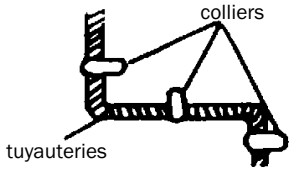


SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS POUR MODELES 2x7000 - 2x9000 - 2x12000 (uniquement froid et pompe à chaleur)

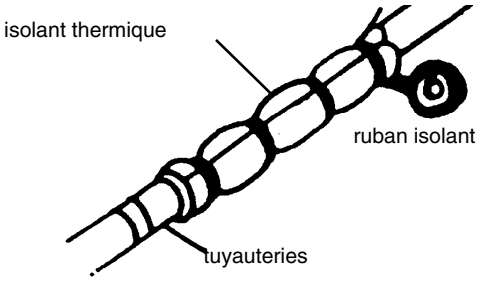


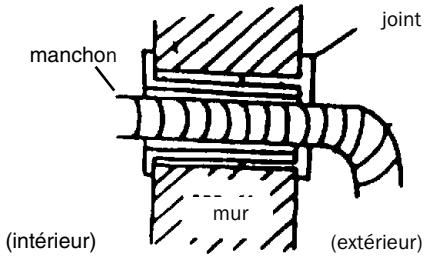
7 CONCLUSION DE L'INSTALLATION

1. Enrouler un peu d'isolant thermique autour des jonctions de l'unité intérieure et le fixer avec du ruban isolant.
2. Fixer la partie du câble des signaux qui reste aux tuyauteries ou à l'unité extérieure.
3. Fixer les tuyauteries au mur (après les avoir revêtues de ruban isolant) en utilisant des colliers ou alors les protéger par des gaines en plastique.



4. Dans le mur, boucher le trou à travers lequel pas sent les tuyauteries de façon à ce qu'il n'y ait pas d'infiltrations d'eau ou d'air.





TEST

Contrôler les points suivants :

1. UNITE INTERIEURE

1. Est-ce que les touches ON/OFF et FAN fonctionnent correctement ?
2. Est-ce que la touche MODE fonctionne correctement ?
3. Est-ce que les touches pour définir le set-point et le TIMER fonctionnent correctement ?
4. Est-ce que les voyants s'allument tous ?
5. Est-ce que les ailettes servant à diriger l'air qui sort de l'appareil sont efficaces ?
6. Est-ce que les condensats sont correctement évacués ?

2. UNITE EXTERIEURE

1. Est-ce qu'il y a du bruit ou des vibrations durant le fonctionnement ?
2. Est-ce que le bruit, le souffle d'air ou l'évacuation des condensats peuvent gêner les voisins ?
3. Est-ce qu'il y a des fuites de réfrigérant ?

REMARQUE :

Le contrôle électronique autorise le démarrage du compresseur seulement trois minutes après que le courant a été donné.